

# Multimodale Mobilitätsanalyse für Logistik/ÖPNV im Ereignisfall

Melanie Weber\*, Sandra Detzer\*

Motivation

Katastrophen, wie das Hochwasser im Juni 2013, können die Funktionsfähigkeit des Verkehrssystems beeinträchtigen. Als direkte Folge daraus ergeben sich Störungen für den Wirtschaftsverkehr und für die Mobilität der Bevölkerung. Zudem sind auch Einsatz- und Rettungskräfte auf die Verkehrsinfrastruktur angewiesen, um die Rettungslogistik und die umliegenden Verkehrsströme effizient zu leiten.

Im Rahmen des Projektes „VABENE++ - Verkehrsmanagement bei Katastrophen und Großereignissen“ werden leistungsfähige Unterstützungswerkzeuge für die Einsatz- und Rettungskräfte für den Umgang mit Katastrophen und Großveranstaltungen entwickelt.

Bisher bietet das bestehende System in der Demoregion Braunschweig aktuelle Verkehrsinformationen und eine Entscheidungsunterstützung für Einsatzkräfte. Bis Ende 2014 soll das System folgendermaßen erweitert werden:

Logistik

- Abbildung des mittleren Güterverkehrsaufkommen
- Umschlagplätze (inkl. technologischer Ausstattung/Kapazitäten)
- Informationen und Infrastrukturdaten zu den Verkehrsträgern Straße, Bahn und Schifffahrt
- Erweiterung der Simulation um Güterverkehr und Integration eines Demonstrators im EmerT Portal

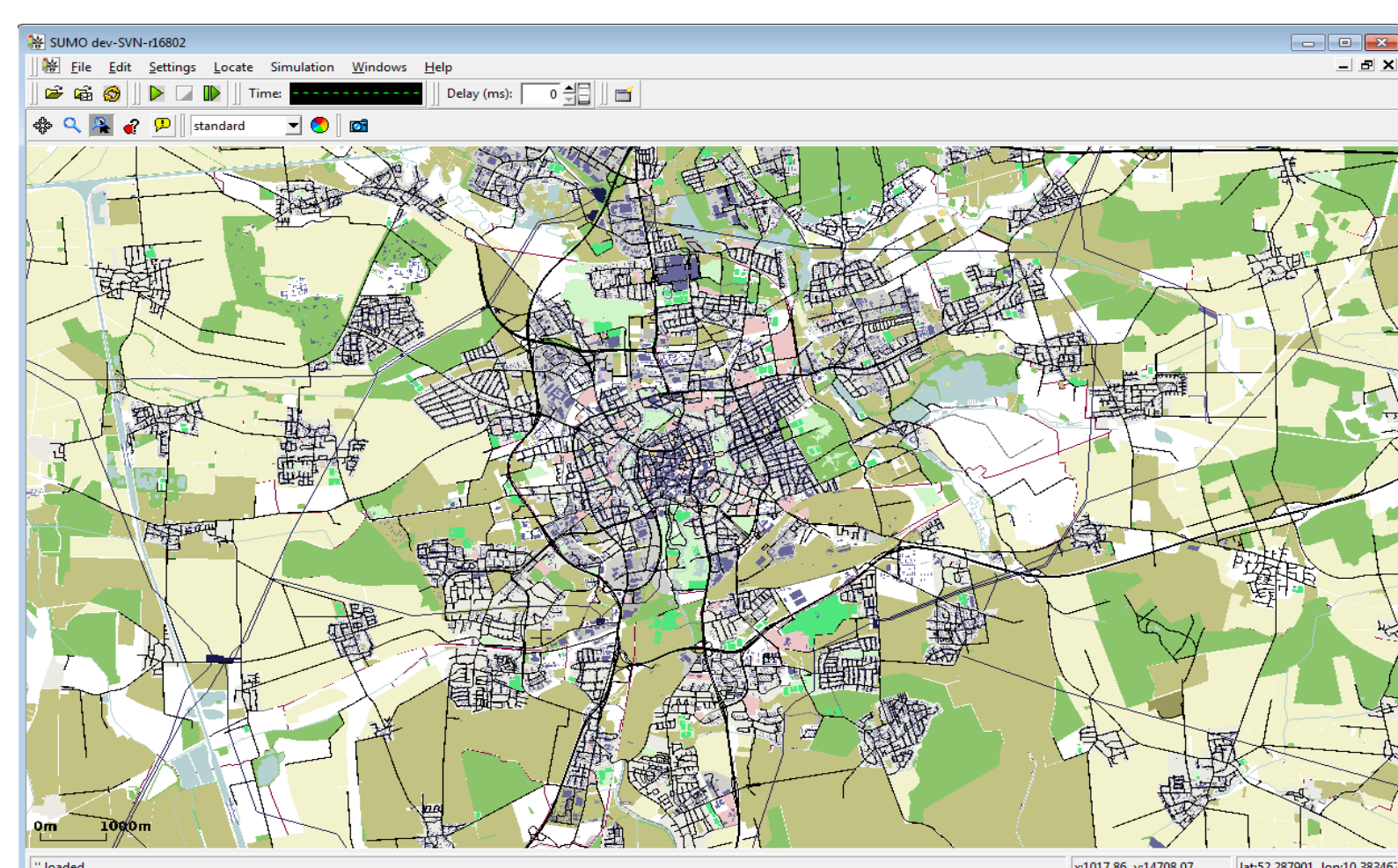
ÖPNV

- Abbildung des städtischen ÖPNV-Netzes
- Informationen und Infrastrukturdaten zum ÖPNV (Umstiegspunkte, Kapazität, Betriebshof)
- Abbildung von Point of Interests
- Erweiterung der Simulation um ÖPNV und Integration eines Demonstrators im EmerT Portal

Aufbereitung

## Demoregion

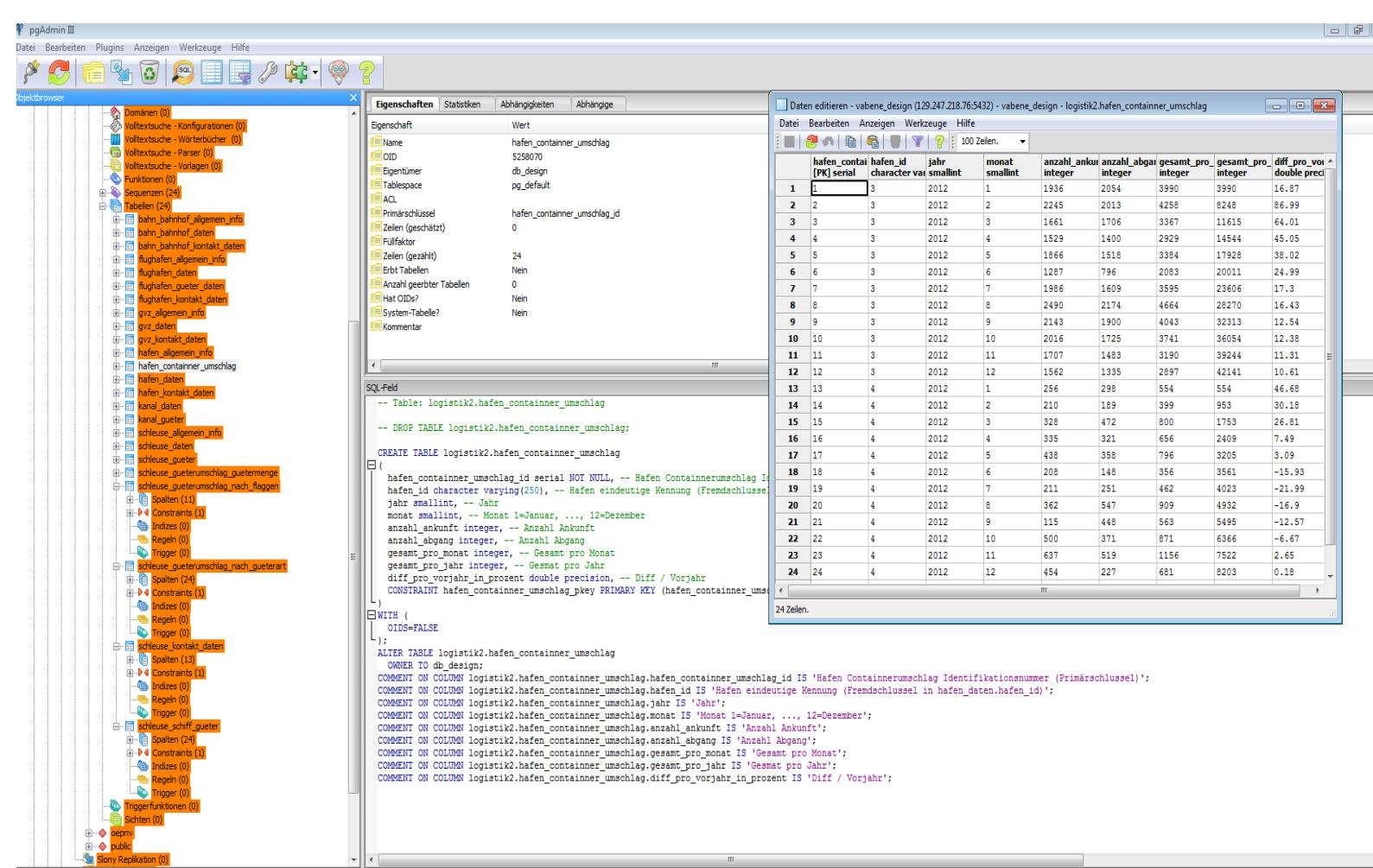
Erweiterung der Demoregion Braunschweig aus dem Projekt AIM



**AIM** - Anwendungsplattform Intelligente Mobilität

## Datenbank

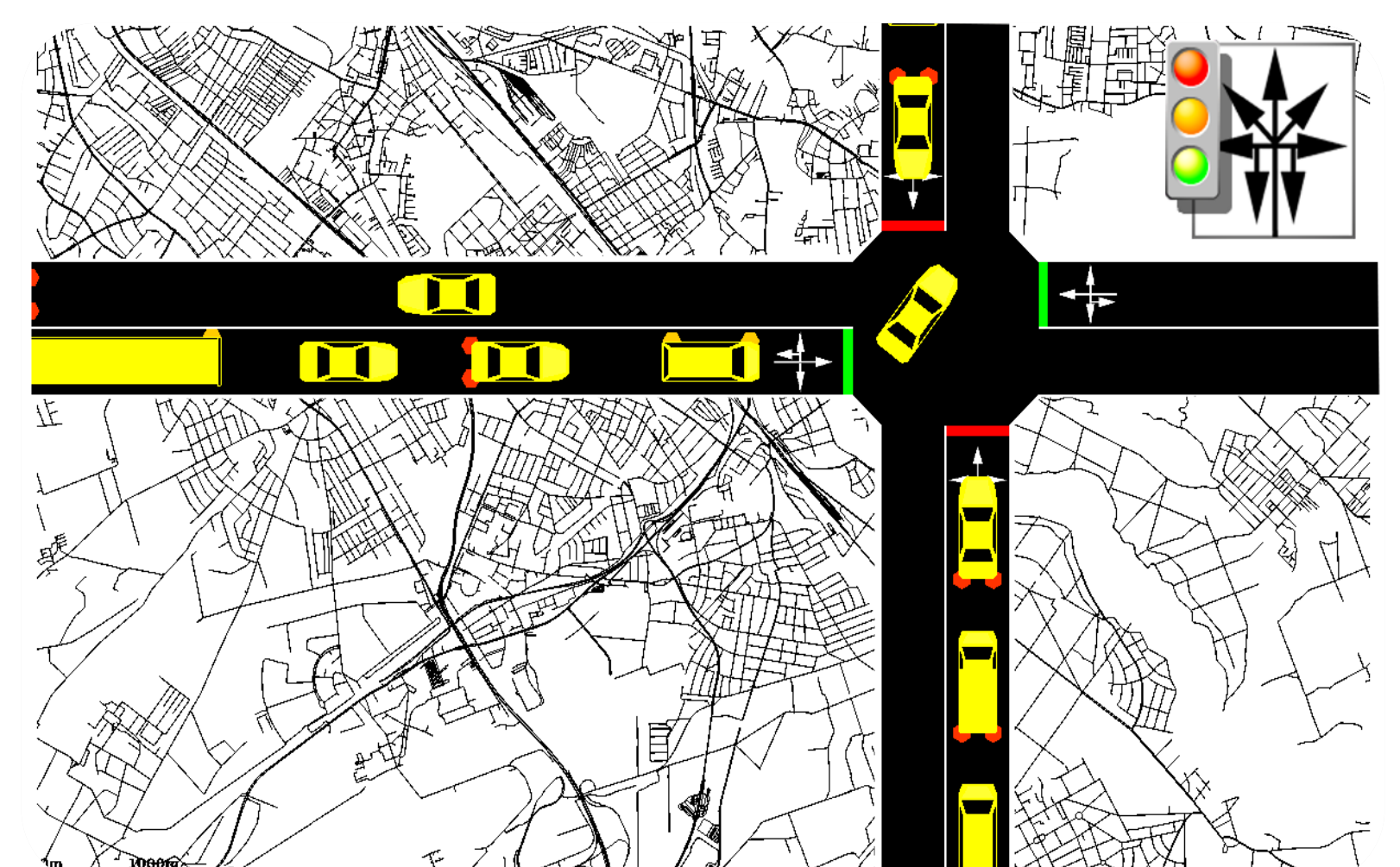
Ausbau der bereits bestehenden VABENE Verkehrsdatenbank



NEU: ÖPNV Pläne, Umsteigepunkte, Infrastrukturdaten der Bahn/ Wasserstraßen, u.v.m.

## Simulation

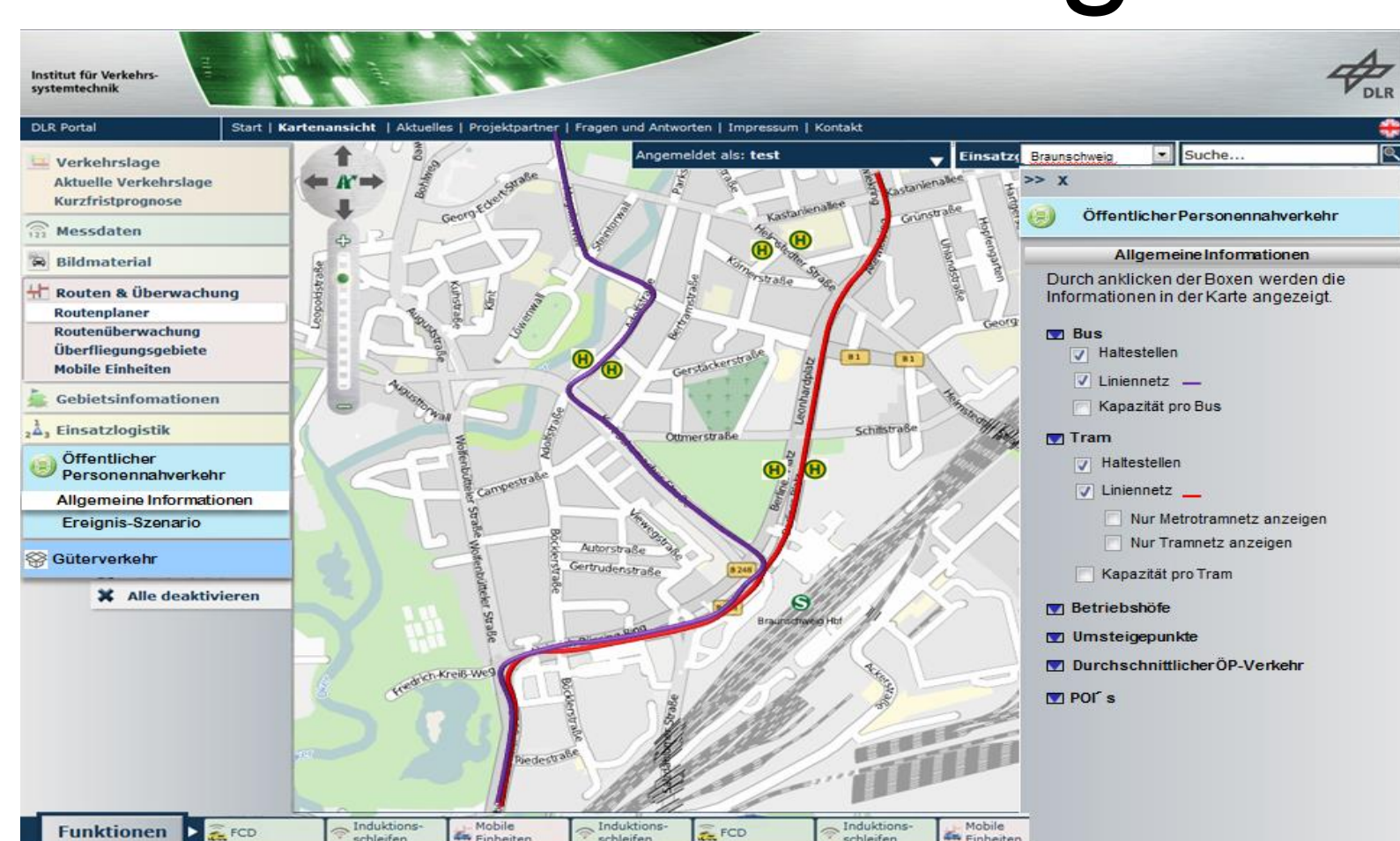
Weiterentwicklung der Simulationssoftware SUMO



„SUMO“ - Simulation of Urban MObility  
Mehr Informationen unter: <http://sumo-sim.org>

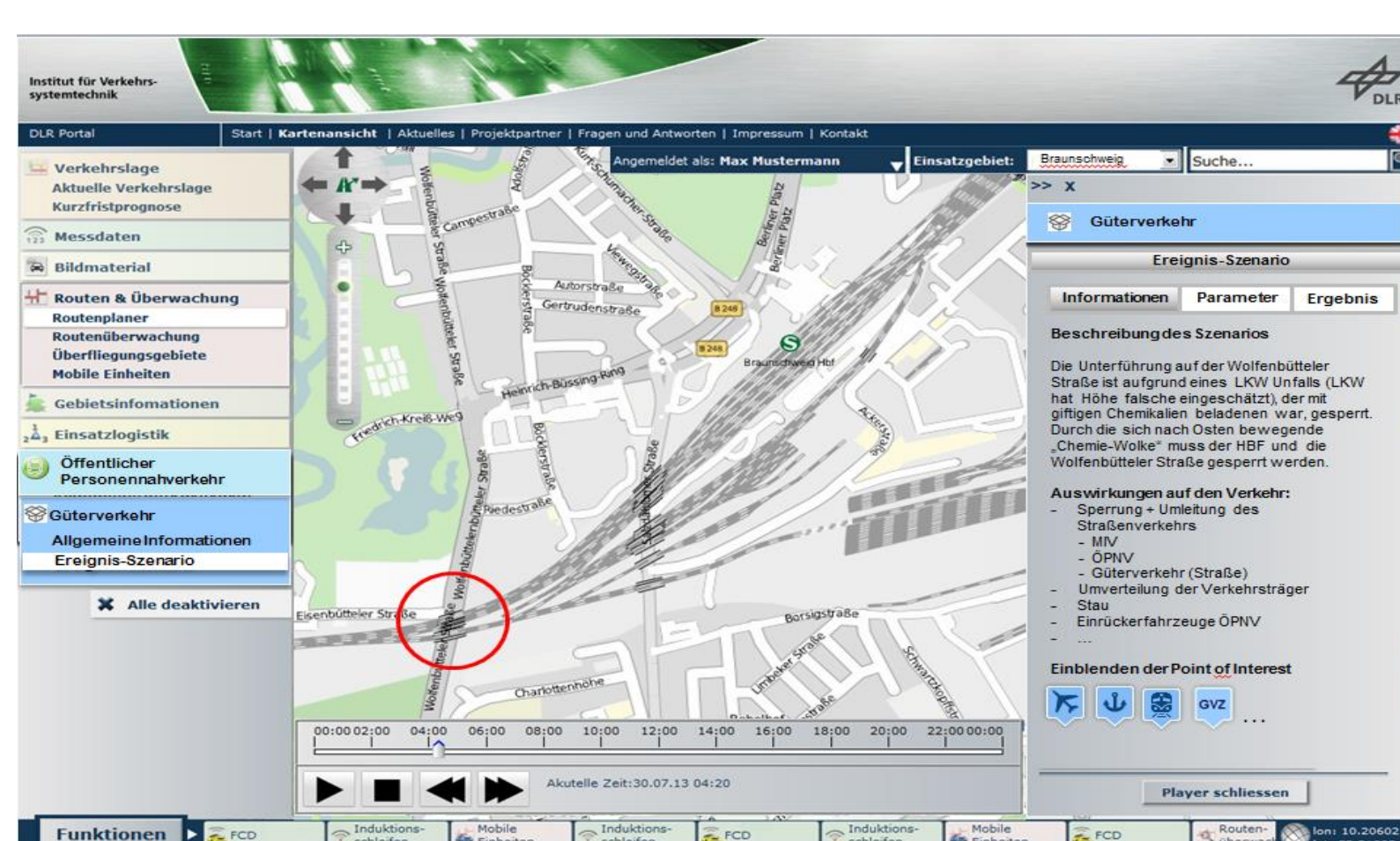
Visualisierung

## Informationsbereitstellung



Aufbereitung der Informationen zu einer verkehrsträgerübergreifenden Informationsplattform

## Simulation



Integration eines Demonstrators zur Präsentation der Simulationsergebnisse

## EmerT-Portal



Mehr Informationen zum EmerT-Portal und zum Projekt VABENE++ unter: <http://vabene.dlr.de>